

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

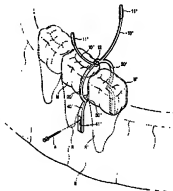
KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020030018355 A
(43)Date of publication of application: 06.03.2003(21)Application number: 1020010052054
(22)Date of filing: 28.08.2001
(51)Int. Cl. A61C 7 /30(71)Applicant: KIM, JOONG HAN
(72)Inventor: KIM, JOONG HAN

(54) ANCHOR IMPLANTING DEVICE FOR ORTHODONTICS

(57) Abstract:

PURPOSE: An anchor implanting device for orthodontics is provided to allow a wire supporting anchor to be easily implanted to a position of gums as predetermined and reduce the time of operation for the implantation of the wire supporting anchor and save the operating cost. CONSTITUTION: The device comprises: a tooth supporter supportingly enclosing a portion between a pair of neighboring teeth elastically in a transverse direction relative to an array direction of the teeth; a locating projection projected inward in a radial direction from the tooth supporter and positioned between the pair of neighboring teeth and gums; at least one anchor positioning unit extended from the tooth supporter, positioned on the side of the gum so as to establish an implanting position of the wire supporting anchor.



copyright KIPO 2003

Legal Status

Date of request for an examination (20010828)
 Notification date of refusal decision (00000000)
 Final disposal of an application (registration)
 Date of final disposal of an application (20030722)
 Patent registration number (1004042430000)
 Date of registration (20031022)
 Number of opposition against the grant of a patent ()
 Date of opposition against the grant of a patent (00000000)
 Number of trial against decision to refuse ()
 Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) . Int. Cl.⁷
A61C 7/30

(45) 공고일자 2003년11월03일
(11) 등록번호 10-0404243
(24) 등록일자 2003년10월22일

(21) 출원번호	10-2001-0052054	(65) 공개번호	특2003-0018355
(22) 출원일자	2001년08월28일	(43) 공개일자	2003년03월06일

(73) 특허권자 김중한
서울특별시 서초구 서초동 1684 서초4차현대아파트 201-1601

(72) 발명자 김중한
서울특별시 서초구 서초동 1684 서초4차현대아파트 201-1601

(74) 대리인 허성원
윤창일

심사관 : 송종민

(54) 치아교정용 앵커식립장치

요약

본 발명은, 복수의 치아를 일체로 연결하여 상기 각 치아의 뒤틀림 상태를 교정하는 치아교정와이어를 지지하기 위한 와이어지지앵커를 식립하는 치아교정용 앵커식립장치에 있어서, 상호 인접한 한 쌍의 치아 사이를 상기 치아의 배열 방향에 가로방향을 따라 부분적으로 감싸지지하며, 양단이 상기 한 쌍의 치아 사이를 향해 접근하도록 탄성부재하는 부분 원호 형상의 치아지지부와; 상기 치아지지부에 반경방향 내측으로 돌출되게 마련되어 인접한 한 쌍의 치아와 잇몸 사이에 배치되는 한 쌍의 위치고정돌기와; 상기 치아지지부에 연결되며 상기 잇몸의 측부에 배치되어 상기 와이어 지지앵커의 식립 위치를 설정하는 적어도 하나의 앵커위치설정부를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의하여, 잇몸 조직의 위치에 와이어지지앵커를 용이하게 식립할 수 있을 뿐만 아니라 식립 시술 시간을 단축시키고 비용을 절감시킬 수 있다.

대표도

도 3

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 치아교정와이어가 시술된 상태를 개략적으로 도시한 도면,
도 2는 본 발명의 제1실시예에 따른 앵커식립장치의 사시도,
도 3은 도 2에 도시된 앵커식립장치의 설치상태의 사시도,
도 4는 도 3의 요부 확대 측면도,
도 5는 본 발명의 제2실시예에 따른 앵커식립장치의 사시도,
도 6은 도 5에 도시된 앵커식립장치의 설치상태의 사시도,
도 7은 본 발명의 제3실시예에 따른 앵커식립장치의 사시도,
도 8은 본 발명의 제4실시예에 따른 앵커식립장치의 사시도이다.

청구항 3.

제2항에 있어서,

상기 앵커위치설정부는 상기 잇몸의 측부에 대응하는 곡률을 갖는 것을 특징으로 하는 치아교정용 앵커식립장치.

청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 치아지지부는 소경의 외동측에 대해 분할된 한 쌍의 단위부재로 이루어져 있으며, 상기 앵커위치설정부는 상기 한 쌍의 단위부재에 각각 연결된 한 쌍으로 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 치아교정용 앵커식립장치.

청구항 5.

제4항에 있어서,

상기 한 쌍의 단위부재에 각각 연결되어 상기 외동측에 대해 상기 각 단위부재를 상호 접근 및 이격시키는 한 쌍의 손잡이부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 치아교정용 앵커식립장치.

청구항 6.

제5항에 있어서,

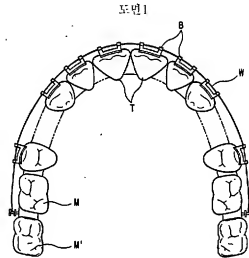
상기 외동측에는 상기 손잡이부의 접근시, 상기 한 쌍의 단위부재가 상호 이격되는 방향에 반대방향으로 탄성부재하는 탄성스프링이 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 치아교정용 앵커식립장치.

청구항 7.

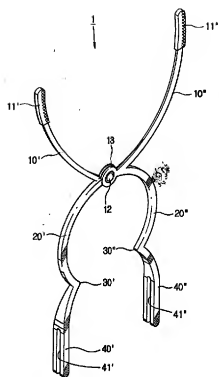
제1항에 있어서,

상기 앵커위치설정부는 상기 치아지지부에 착탈가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 치아교정용 앵커식립장치.

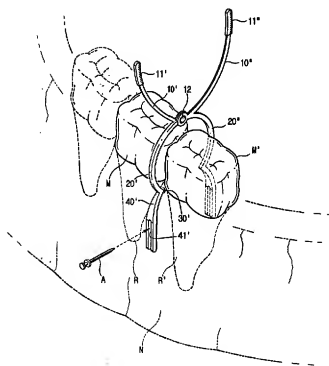
도면



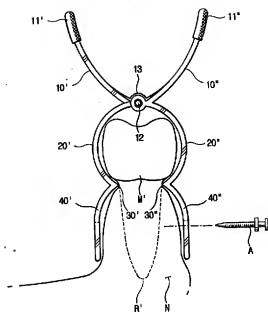
도면2



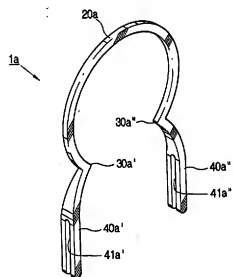
도면3



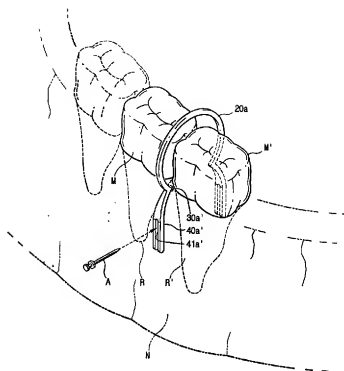
도면4



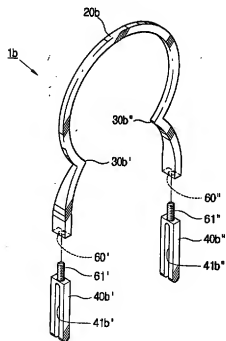
도면5



도면6



도면7



도면8

